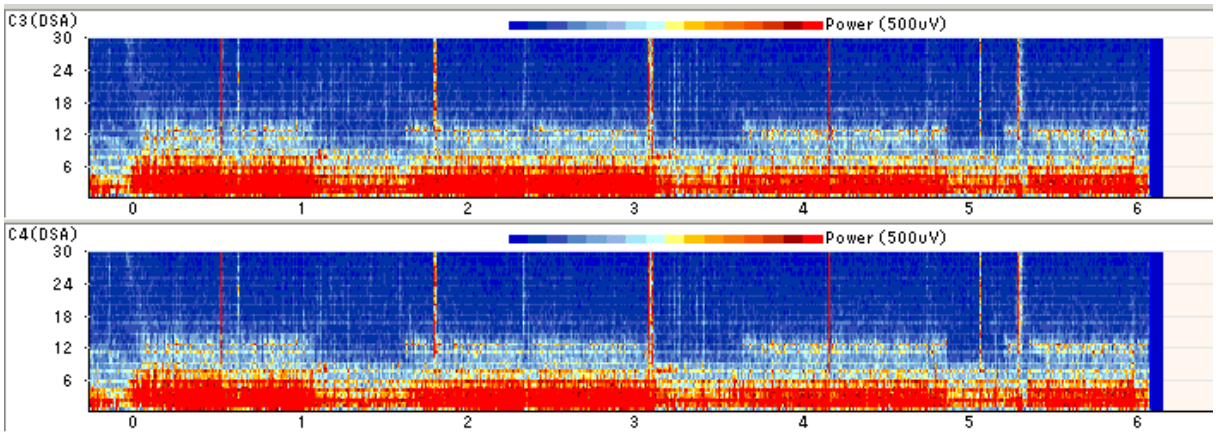
ナイトアウルプロオプション１

ＤＳＡトレンドレポート

Sleep DSA Trend Analysis

第１版

取 扱 説 明 書



NoruPro Light Systems, Inc.

まえがき

この取扱説明書は、ナイトアウルプロのオプションプログラムであるＤＳＡトレンドレポートを正しく有用に使用して頂くためのガイドブックです。

この取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解された上で実際にご使用くださいますようお願いいたします。また常にこの説明書を手元に置かれて操作されることをお勧めいたします。

ご使用になるコンピュータおよび周辺機器についての取扱いは、各製品に付属されている説明書を参照して下さい。

ご注意

１．本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。

２．本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。

３．本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡下さい。

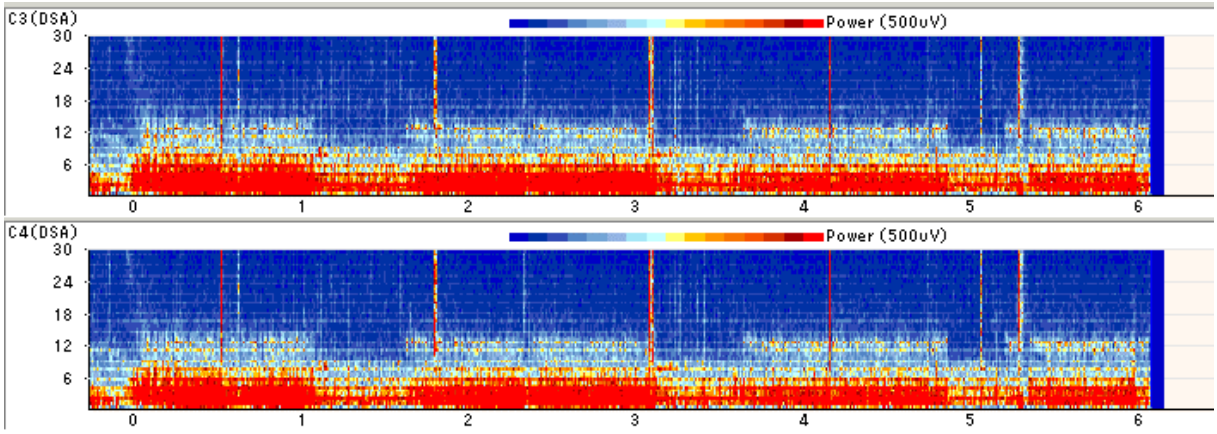
４．運用した結果の影響については３項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承下さい。

Microsoft、およびMSは米国Microsoft Corporationの登録商標です。
Windows NTは、米国Microsoft Corporationの商標です。
Pentiumは、米国Intel Corporationの商標です。
PC/ATは、米国International Business Machines Corporationの登録商標です。

１．概要

ＤＳＡトレンドレポート(***Sleep DSA Trend***)は、睡眠呼吸解析プログラム（ナイトアウルプロ）にオプションでつけられる機能プログラムです。

ＤＳＡトレンドレポートでは、睡眠中の脳波や筋電図の変化を周波数分析によりトレンドとして表示するための機能です。周波数トレンドは、縦軸に周波数をとり対応する周波数のパワー値を色密度で表現するＤＳＡトレンドで行います。

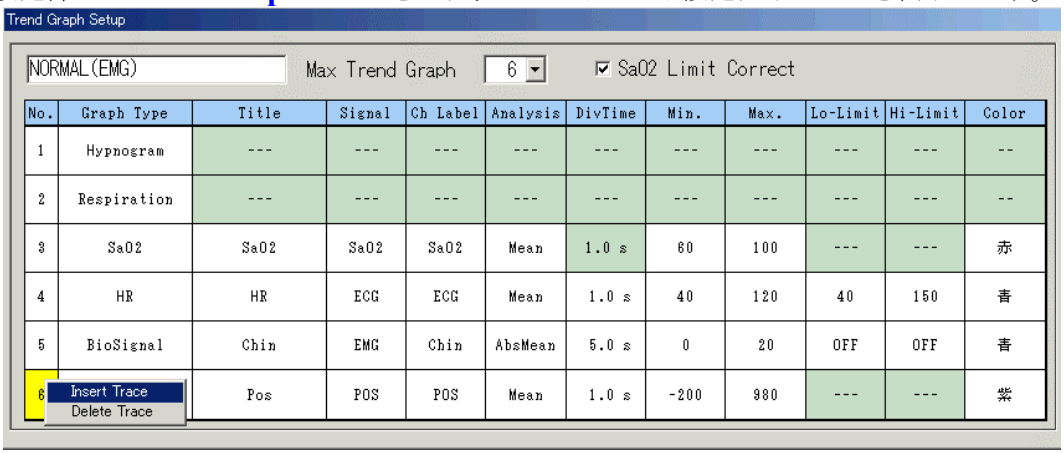


２．準備

ＤＳＡトレンドレポートを出すには、呼吸解析のトレンド設定で DSA トレースを指定しておく必要があります。

［トレンド項目の設定］

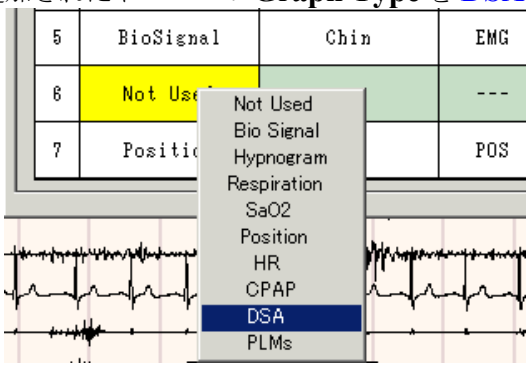
1. 設定部の **Trend Setup...**ボタンをクリックしてトレンド設定ダイアログを表示します。



No.	Graph Type	Title	Signal	Ch Label	Analysis	DivTime	Min.	Max.	Lo-Limit	Hi-Limit	Color
1	Hypnogram	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--
2	Respiration	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--
3	SaO2	SaO2	SaO2	SaO2	Mean	1.0 s	80	100	---	---	赤
4	HR	HR	ECG	ECG	Mean	1.0 s	40	120	40	150	青
5	BioSignal	Chin	EMG	Chin	AbsMean	5.0 s	0	20	OFF	OFF	青
6		Pos	POS	POS	Mean	1.0 s	-200	980	---	---	紫

2. ＤＳＡトレンドを挿入したい次の**項目番号位置**を選択し、**右クリック**でポップアップメニューを出し、**Insert Trace** を選択します。

3. 追加されたトレースの **Graph Type** を **DSA** に選択します。



4. 追加トレースの条件を下記のように設定します。

6	DSA	C3(DSA)	EEG	C3-A2	Power	10.0 s	0	500	OFF	OFF	紫

Title　　トレース名（チャネル名など）
Signal　　EEG/EMG
CH Label　　解析対象チャネルを選択
Analysis　　Power　　-- 固定
DivTime　　10.0s　　-- 10 秒固定
Min　　0　　-- スケール最小値
Max　　500　　-- スケール最大値(任意)
Lo-Limit　　OFF
Hi-Limit　　OFF
Color　　任意

6. 必要に応じて、トレンド条件を保存しておきます（**Save..**ボタン）。

7. 設定がよければ、**OK** ボタンでダイアログを閉じます。

参考 DSA トレンドは複数のトレースで指定可能です。

３．再解析

トレンド条件を変更したので、波形を流してトレンドを再解析する必要があります。

［トレンド再解析］

1. 波形のページ時間を５分にしておきます。（解析スピードを向上させるため）
2. **Analysis** ボタンをクリックします。

3. 解析開始の確認ダイアログが表示されます。

4. 上部３項目の**検出項目**のチェックをすべて **OFF** にします
5. 設定がよければ、**OK** ボタンをクリックして解析を開始します。
6. 検出中は、ページを１ｴﾎﾟｯｸづつ送って検出いきますが、実行中には検出結果は表示されません。
7. 波形データの最後まで解析すると自動的に終了し、結果をトレンドグラフに表示します。

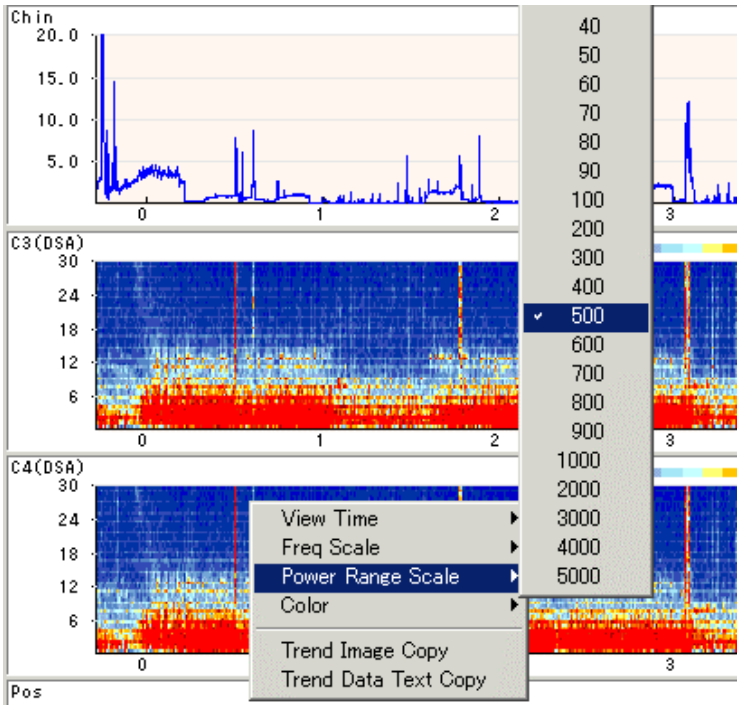
４．トレンド確認と表示設定

解析後は、トレンドを表示して、表示レベルや周波数範囲の調整を行います。

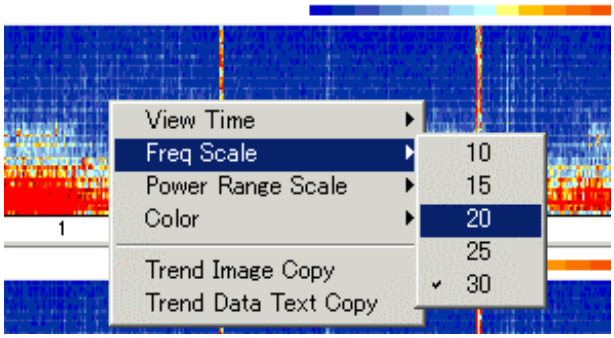
［トレンド確認］

1. **Trend** ボタンをクリックします。

2. トレンド表示されます。
3. DSA トレンド上で**右クリック**してポップアップメニューを出し **Power Range Scale** を選択して、最大レンジのパワー値を選択します。選択したパワーレンジを１６段階にわけて色分布を表示します。



4. DSA トレンド上で**右クリック**してポップアップメニューを出し **Freq Scale** を選択して、周波数範囲の最大値を選択します。



5. DSA トレンド表示の上で、**右クリック**してポップアップメニューを出し **Trend Image Copy** を選択します。DSA トレンド表示イメージがｸﾘｯﾌﾟﾎﾞｰﾄﾞに**ﾒﾀﾌｧｲﾙ形式**でｺﾋﾟｰされます。 ﾜｰﾌﾟﾛなどのｱﾌﾟﾘｹｰｼｮﾝで、**編集-貼り付け**を選択して、ｲﾒｰｼﾞを文書に貼り付けます。

参考

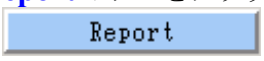
ﾒﾀﾌｧｲﾙ形式で貼り付けられるｱﾌﾟﾘｹｰｼｮﾝは、Microsoft の Word, Excel, Access, PowerPoint などで利用できます。

５．レポート出力

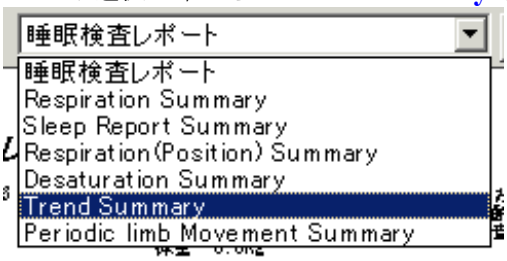
結果をレポートに印刷出力します。

［レポート印刷］

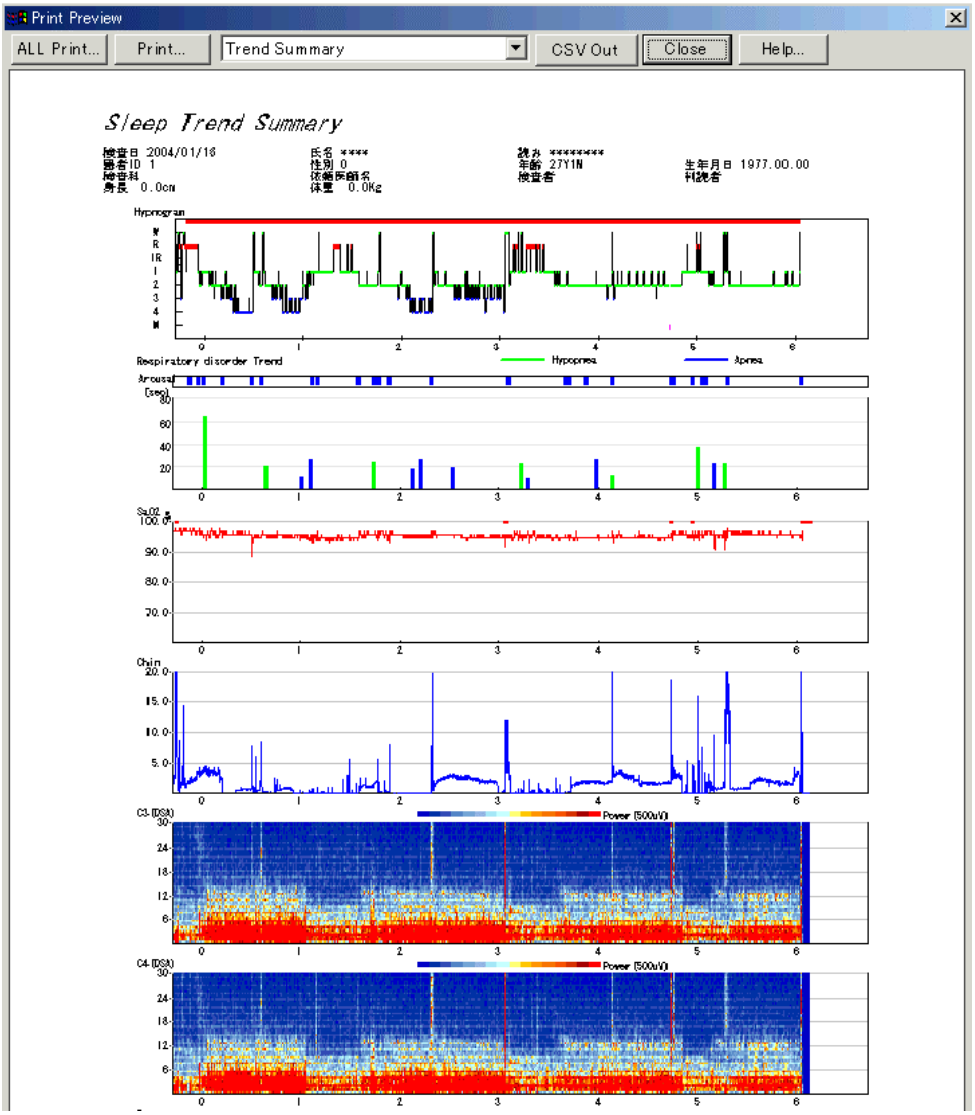
1. **Report** ボタンをクリックします。



2. レポートのプレビュー画面が表示されます
3. レポート選択の中から **Trend Summary** を選択します。



4. Trend Summary が表示されます。



5. **Print...**ボタンをクリックすると表示している**レポート**印刷を実行します。

ＤＳＡトレンドレポート　（ナイトアウルプロオプション）
(*Sleep DSA Trend Analysis*)
取 扱 説 明 書

2005年6月　　第１版

〒185-0031 東京都国分寺市富士本1-18-2
シティハイム105
NoruPro Light Ststems, Inc.
E-Mail　noru@fb3.so-net.ne.jp